Translation of portions drew out from 57-13923

*Page 1

(11)Publication number: 57-13923

(43)Date of publication of application: 25.01.1982

(51)Int. CI.: F23J 1/02, F23G 5/00

(21)Application number: 55-88778

(71) Applicant: Hitachi Plant Engineering & Construction Co., Ltd.

(22)Date of filing: 26.06.1980

(72)Inventor: NOBUO TAKASHIMA

(54)THERMOLYSIS RESIDUE DISCHARGE APPARATUS

2. Claims

(1) Thermolysis residue discharge apparatus for discharging trash thermally decomposed in the thermolysis furnace is characterized in that,

an outlet is provided with said thermolysis furnace to discharge residue thermally decomposed in said thermolysis furnace, and

a storage vessel is directly connected to said outlet and temporarily stores said residue.

(2) Thermolysis residue discharge apparatus claimed in claim 1 wherein a sedimentary layer is regularly formed with more than a predetermined thickness in said storage vessel.

(B) 日本国特許庁 (JP)

①実用新案出願公開

⑩ 公開実用新案公報 (U)

昭57—13923

6)Int. Cl.3 F 23 J 1/02 F 23 G 5/00 識別記号

庁内整理番号 6929-3K

7367-3K

1 0 1 1 1 6 7367-3K ④公開 昭和57年(1982)1月25日

審查請求 未請求

(全 1 頁)

匈熱分解残渣排出装置

②実

願 昭55-88778

髙嶋信雄

20出

願 昭55(1980)6月26日

⑫考 案 者

東京都千代田区内神田1丁目1

番14号日立プラント建設株式会 社内

⑪出 願 人 日立プラント建設株式会社

東京都千代田区内神田1丁目1

番14号

砂実用新案登録請求の範囲

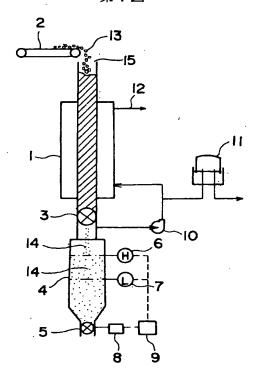
- (1) ごみ等を熱分解炉において熱分解して排出す る熱分解残渣排出装置において、上記熱分解炉 において熱分解された残渣を一時貯留する一時 貯留槽を上記熱分解炉の熱分解残渣排出口に直 結して設けたことを特徴とする熱分解残渣排出 装置。
- (2) 実用新案登録請求の範囲第1項記載の考案に

おいて、上記一時貯留槽には、常時所定厚さ以 上の熱分解残渣堆積層を形成してあることを特 徴とする熱分解残渣排出装置。

図面の簡単な説明

第1図は本考案の実施例を示す構成図である。 1 ……熱分解炉、3 ……残渣排出弁、4 ……一 時貯留槽。

第1図



昭和57 - 13923



(4,000円)



実用新案登録願 (ぐ)

昭和55年6月26日

特許庁長官 殿

考案の名称

ネンプンカイザンサ・イシュツソウチ熱 分解残渣排出装置

考 案 者

チョダクウチルダ 東京都千代田区内神田1丁目1番14号

ヒタチ ケンセンカブンキ かんごと 日立 ブラント 建設株式会社内 ケンセンカブシキ カイシヤ

実用新案登録出願人

Œ

〒101 東京都千代田区内神田1丁目1番14号

(545)

日立プラント建設株式会社で

代表者 阿部

添附書類の目録

(1) 明 1通

1通 (2)

1通 (3) 実用新案登録顧嗣本





1. 考案の名称

熱 分 解 残 後 排 出 装 道

2. 実用新案登録請求の範囲

- (1) ごみ等を熱分解炉において熱分解して排出 する熱分解残渣排出装置において、上記熱分 解炉において熱分解された残渣を一時貯留す る一時貯留槽を上記熱分解炉の熱分解残渣排 出口に直結して設けたことを特徴とする熱分 解残資排出装置。
- (2) 実用新案登録請求の範囲第1項記載の考案 において、上記一時貯留槽には、常時所定厚 さ以上の熱分解残渣堆積層を形成してあるこ とを特徴とする熱分解残渣排出装置。

3.考案の詳細な説明

本考案は熱分解炉の乾式残渣排出装置に関する。

一般に、熱分解炉からの熱分解残渣(以下、残 渣と称する)の排出は、分解ガスの漏洩や大気の

公開実用 昭和57 - 13923

しかしながら、これらの方式によつたのでは構造上かみ込みを生じるといつたことより充分を外気とのしや断を行うことができないという欠点を有していた。

本考案の目的は、熱分解ガスの漏洩および外気の吸込みを生じるととのない乾式残渣排出装置に関する。

本考案は、熱分解炉の残渣排出口に一時貯留槽を設け、所定の厚さの残渣を充塡堆積することにより熱分解ガスの漏洩および外気の吸込を防止し

ようというものである。

以下、本考案の実施例について説明する。

第1図には本考案の一実施例が示されている。

図において、熱分解炉1の上部にはごみ投入口15が設けられており、このごみ投入口15にとかり、この供給が行われる。またでみの供給2によつては残渣排出弁3が設けられており、この残渣排出弁3には中野留付はロータでは配りによりには駆動装置8には倒海装置9が接続されている。

一方、一時貯留槽4には残渣の量を検出するための上限レベル検知手段6と下限レベル検知手段6と下限レベル検知手段6ったが設けられており、このを知手と置りが駆動装置8ヶでによる検知によってがスはプロータリバルブラを駆動する。また、一時貯留槽4内に生じるがスはプロワ10によってがスホルダ11を介して排出される。また、漁分解炉1には排ガス出口12が設けられている。

公開実用 昭和57 - 13923

とのように構成されているものであるから、ご み供給機2より熱分解炉1に供給されるごみ13 は熱分解炉1内で外部より間接的に加熱され炭化 物を含む残渣と可燃ガスに分解される。可燃ガス はブロヮ10で吸引されガスホルダー11に送ら れ、 可 燃 ガ ス の 一 部 は 熱 分 解 炉 1 の 加 熱 源 と し て 使用され排ガスは排ガス出口12より大気に放出 される。余剰のガスは他の用途に利用することが できる。一方、残渣14は残渣排出弁3により一 時間槽4内に投入され堆積する。堆積した残渣 14が上限レベルに達すると上限レベル検知手段 6が検知し、その信号は制御装置9を介して駆動 装置8を作動させ、ロータリバルブ5を回転せし めて残渣14を排出する。残渣14の排出に伴つ て、一時貯留漕4内の残渣14のレベルは下り、 下限レベルに達すると下限レベル検知手段7が検 知し、その信号は制御装置9を介し、駆動装置8 を停止させロータリバルプ5の回転を止め残渣 14を排出しなくなる。そとで再ぴー時貯留槽4 内に残渣は堆積される。

したがつて、本実施例によれば一時貯留槽4内の残渣の堆積高さは、たえず下限レベル以上に保たれるため下限レベル検知手段?の位置を所定の高さ以上にすることにより熱分解炉1からの可燃ガスの漏洩および外気の吸込みを防止することができる。

をお、一時貯留槽4内のガスの圧力は5 mm Aq に制御されている。

以上説明したように、本考案によれば、熱分解ガスの漏洩および外気の吸込みを生じることがない。

4. 図面の簡単な説明

第1凶は本考案の実施例を示す構成図である。

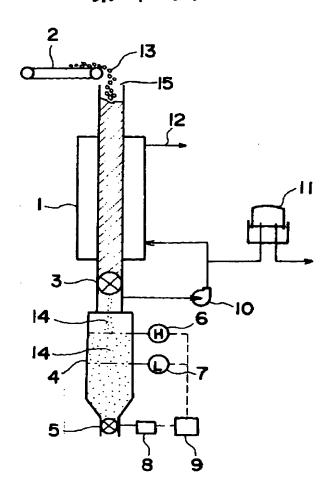
1 …熱分解炉、

3 … 残 渣 排 出 弁、

4 …一時貯留槽。

公開実用 昭和57 - 13923

第 | 図



3